



Ministério da Educação e do Desporto  
Universidade Federal do Paraná  
Departamento de Física  
Tel; ( 041) 361-3092  
Fax.: (041) 361-3418  
E-mail: depart@fisica.ufpr.br

P L A N O D E E N S I N O

Ficha nº 1 (permanente)

**Departamento:** FÍSICA

**Setor:** CIÊNCIAS EXATAS

**Disciplina:** FÍSICA III

**Código:** CF061

**Natureza:** ( ) Anual ( X ) Semestral

**Carga Horária:** Teóricas ( 04 ) Práticas ( 00 ) Total ( 04 )Créd: ( 04 )

**Pré-requisito:** Física I e Cálculo diferencial e integral A ou Cálculo II.

**Co-requisito:** Não há.

-----  
**EMENTA:** (unidades didáticas)

Campo elétrico. Potencial elétrico. Corrente elétrica. Campo elétrico. Campo magnético. Idução eletromagnética. Leis de Maxwell.

**Validade: a partir do ano letivo de:** a partir de 2001.

**Professor(a):** Prof. Wanderley Veiga

**Assinatura:**

**Chefe do Departamento:** Prof. Ireno Denicoló

**Assinatura:**

**Aprovado pelo CEP - Resolução:** nº 84/01-CEPE

**Pró-Reitor de Graduação:** Prof. José Ederaldo Queiroz Telles

**Assinatura:**



Ministério da Educação e do Desporto  
Universidade Federal do Paraná  
Departamento de Física  
Tel; (041) 361-3092  
Fax.: (041) 361-3418  
E-mail: depart@fisica.ufpr.br

**P L A N O D E E N S I N O :**

Ficha nº 2 (parte variável)

**Disciplina:** Física III

**Código:** CF061

**Validade:**

**Semestre de:**

**Turma:**

**Local:**

**Curso:**

**Professor responsável:** Wanderley Veiga

**PROGRAMA (os itens de cada unidade):**

**Campo elétrico:** leis de Coulomb. Definição de campo elétrico. Leis de Gauss. Linhas de campo.

**Potencial elétrico:** energia potencial. Diferença de potencial. Condutores e dielétricos. Capacitância. Polarização. Vetor deslocamento.

**Corrente elétrica:** densidade da corrente. Condutividade elétrica. Leis de Ohm.

**Campo magnético:** Definição de campo magnético. Lei de Biot-Savart. Lei de Ampère. Efeito Hall.

**Indução eletromagnética:** Lei de Faraday. Lei de Lenz. Auto-indução e indutância mútua. Propriedades magnéticas da matéria.

**Leis de Maxwell:** Corrente de deslocamento. Equação de Maxwell. Propagação das ondas eletromagnéticas.

**Objetivos (competência do aluno):** responder corretamente a questões envolvendo conceitos básicos e resolver problemas numéricos ou literais de eletromagnetismo.

**Referências bibliográficas:**

1- Halliday, D.; Resnick, R. & Walker, L. - Fundamentos de Física, volume 3, 4ª edição(1996).

**Procedimentos Didáticos:** aulas expositivas com resolução de exercícios em sala, complementadas com listas de 2 questões e 5 problemas para o aluno resolver fora do horário de aula.

**Avaliação:** 3 (três) provas parciais, referentes a cada uma das unidades programadas e exame final.

**Observação:**

**Professor responsável:** Wanderley Veiga

**Assinatura:**

**Chefe do Departamento:** Prof. Ireneo Denicoló

**Assinatura:**

**Coordenador do Curso:** Profª Sílvia Helena Soares Schwab

**Assinatura:**